



PHILIPS Service

B5D53AT

Pallas

AM/FM-Alltransistor - Wechselstromsuper

Bedienungsknöpfe von oben nach unten:

Kleiner Knopf: Höhenregler
 Kleiner Knopf: Tiefenregler
 Kleiner Knopf: Lautstärkeregl.
 Knopf vorn: AM-Abstimmung
 Knopf hinten: FM-Abstimmung
 Drucktasten: Aus, TA, LW, MW, KW, UKW



Technische Daten

Wellenbereiche:	FM-UKW 87,5 - 104 MHz	Lautsprecher:	2 x AD 3700 PMD/06 Z = 15 Ω
	AM-KW 5,95 - 12,2 MHz	Netzspannung:	117/220 V Wechselstrom
	MW 517 - 1620 kHz	Sicherung:	110 V, 200 mA; 220 V, 100 mA
	LW 150 - 260 kHz	Leistungsaufn.:	15 Watt
Schaltung:	FM: 11 Kreise; AM: 7 Kreise	Skalenlampe:	2 x 12 V, 0,1 A; 1 x 12 V, 3 W
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz; AM: 460 kHz	Anschlüsse:	AM/FM-Antenne, TA/TB, Lautspr.
Demodulation:	FM: Ratiodet.; AM: Diode	Abmessungen:	Breite: 570 mm
Transistoren:	4 x AF 121, AF 124, AF 125		Höhe: 200 mm
	2 x AC 125, AC 126, 2-AC 128		Tiefe: 155 mm
Dioden:	2 x AA 119, 2-AA 119	Gewicht:	ca. 4,7 kg
	BZY 59, BZY 61	Fertigungsjahr:	1965/66
Gleichrichter:	B30 C750		

Spezial - Ersatzteile

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service-Standard-Material-Sortimenten enthalten.

Spulen			Transistoren, Dioden		
Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S 1 - S 7	UKW-Einheit	3122 108 56480	T 1	FM-HF-Transistor	AF 121
S10	Breitband-Drosselspule	VK 200119	T 2	FM-Osz.u.Mischtrans.	AF 125
S11 , S11'	AM-ZF-Sperrkreis	3112 318 21190	T 3	AM-Osz. Transistor	AF 125
S12 - S15	MW+LW Ferroceptor	3112 328 20180	T 4	AM-HF/FM-ZF-Trans.	AF 121
S16 , S17	KW-Vorkreissspule	3112 318 20390	T 5	AM/FM-ZF-Transistor	AF 121
S19	MW-Oszillatorspule .	3112 318 20380	T 6	AM/FM-ZF-Transistor	AF 121
S20	KW-Oszillatorspule	3112 318 20400	T 7	NF-Transistor	AC 125
S21	FM-ZF-Sekundärkreis	3112 318 20350	T 8	NF-Transistor	AC 125
S22 - S24	FM-ZF-Bandfilter	3112 318 20320	T 9	Treiber-Transistor	AC 126
S25 - S26	AM-ZF-Bandfilter	3112 318 20280	T10, T11	Endtransistorpaar	2- AC 128 K
S27 - S29	FM-ZF-Bandfilter	3112 318 20320	X 1	Übersteuerungsschutzd.	AA 119
S30 , S31	AM-ZF-Bandfilter	3112 318 20280	X 2 , X 3	FM-Detektor-Diodenpaar	2- AA 119
S32 - S34	FM-Ratiodetektor	3112 318 20290	X 4	AM-Detektor-Diode	AA 119
S35 , S36	AM-Diodenkreis	3112 318 20370	X 5	Selengleichrichter	3112 318 70010
S40 - S42	Netztrafo	3112 318 30470	X 6	Zenerdiode	BZY 59
S43 - S45	Treibertrafo	3112 318 30200	X 7	Zenerdiode	BZY 61
S46	Lautsprecher 15 Ω	AD 3700 PMD/06			
S47	Lautsprecher 15 Ω	AD 3700 PMD/06			
J 1	Anzeige-Instrument	3112 358 70420			

B5D53AT

Kondensatoren

Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C 1- C 8	-	UKW-Einheit	3122 108 56480	C98	4 pF	Min. Elko 40 V	9 09/X4
C24	60 pF	LK-Vorkr.-Trimmer	C 010 GA/60E	C99	100 pF	Min. Elko 6,4 V	9 09/W100
C25	20 pF	MW-Vorkr.-Trimmer	C 010 EA/20E	C100	250 pF	Elko 40 V	9 09/X250
C26	20 pF	KW-Vorkr.-Trimmer	C 010 EA/20E	C101	2500 pF	Elko 35/40 V	C 905 BB/L2500
C30- C37	-	AM-Drehko	49 002 96	C102	600 pF	Elko 15/18 V	C 900 BE/G1600
C31	60 pF	LW-Osz. Trimmer	C 010 GA/60E	C104	50 pF	Min. Elko 25 V	9 09/X50
C32	20 pF	MW-Osz. Trimmer	C 010 KA/20E	Widerstände			
C33	20 pF	KW-Osz. Trimmer	C 010 EA/20E				
C45	4 pF	Min. Elko 10 V	9 09/X4	R1- R7	-	UKW-Einheit	3122 108 56480
C47	50 pF	Min. Elko 25 V	9 09/X50	R10	-	VDR-Wid. 22 V, 10 mA	E 299 DD/P226
C56	4 pF	Min. Elko 10 V	9 09/X4	R16	1 kΩ	Einstellregler	3112 328 70590
C60	2,5 pF	Min. Elko 16 V	9 09/W2	R37	17 kΩ	Lautstärkeregl.	E 088 ZZ/46
C62	10 pF	Min. Elko 16 V	9 09/W10	R38	5 kΩ		
C63	25 pF	Min. Elko 6,4 V	9 09/A25	R54	100 kΩ	Baßregler	E 088 ZZ/47
C64	100 pF	Min. Elko 6,4 V	9 09/W100	R56	100 kΩ	Höhenregler	E 088 ZZ/47
C73	25 pF	Min. Elko 25 V	9 09/X25	R74	1 kΩ	Einstellregler	3112 328 70590
C78	10 pF	Min. Elko 16 V	9 09/W10	R88	50 Ω	NTC-Widerstand	E 201 BC/P50E
C84	100 pF	Min. Elko 6,4 V	9 09/W100	R92	50 Ω	NTC-Widerstand	E 201 BC/P50E
C91	25 pF	Min. Elko 25 V	9 09/X25	R96	680 Ω	Widerstand 2 W	2x900/1K2
C95	500 pF	Min. Elko 2,5 V	9 09/T500	R97	300 Ω	Drahtwiderstand 5,5 W	938A/330E
				R99	20 Ω	Drahtwiderstand 5,5 W	938A/22E

Mechanische - Ersatzteile

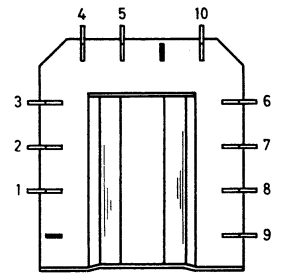
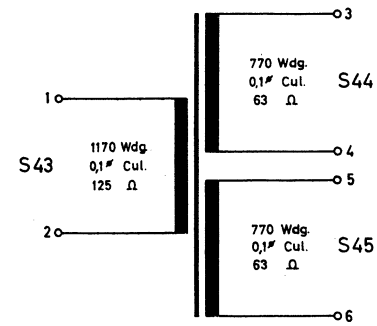
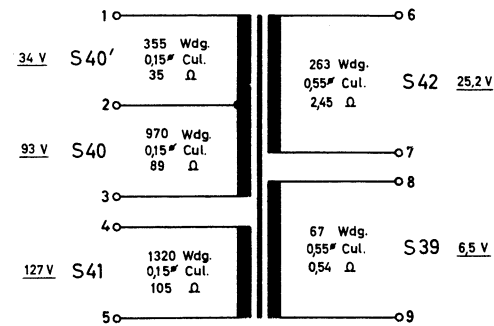
Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
1	Gehäuse Nußbaum	3112 303 01140	33	Schiebestreifen KW	3112 313 30220
2	Gehäuse (hell)	3112 303 01000	34	Schiebestreifen LW	3112 313 30230
3	Frontplatte	3112 318 01120	35	Schiebestreifen TA	3112 313 30240
4	Zierleiste	3112 325 10210	36	Kontaktfeder	3122 101 00020
5	Gehäusefuß	3112 348 04460	37	Schaltstange U, K, L	3112 301 00220
6	Rückwand	3112 348 04170	38	Schaltstange TA	3112 301 00230
7	Rückwandschraube	B 037 BD/3x8,5	39	Antriebsachse AM	3112 328 00020
8	Rückwandschiene	3112 374 02020	40	Antriebsachse FM	3112 328 00010
9	Skala	3112 305 00950	41	Lagerbügel für Achsen	3112 301 20600
10	Blende hinter Skala	3112 348 04160	42	Seilrolle	WE 323 00
11	Feder für Blende	3112 311 00060	43	Seiltrommel AM/FM	3112 341 20150
12	Lichtverteilstab	3112 374 02110	44	Spannfeder f. Seiltrommel	3112 308 00890
13	Blechblende hinter Skala	3112 348 02030	45	Zeiger FM	3112 348 03670
14	Skalenlampenhalter	A3 311 15	46	Zeiger AM	3112 348 03680
15	Knopf für H, T, L	3112 338 00190	47	Skalenseil	K 302 ZZ/801
16	Knopf AM-Abstimmung	3112 338 00200	48	Haltebügel Ferroceptor	3112 301 21640
17	Knopf FM-Abstimmung	3112 338 00210	49	Halterung Instrument	3112 348 04730
18	Filzscheibe, klein	3112 303 10090	50	AM Antennenbuchse	3112 338 70360
19	Filzscheibe, groß	3112 303 10100	51	FM Antennenbuchse	3112 338 70370
20	Drucktastenhebel	3112 374 00650	52	TA/TB-Buchse	3112 300 20400
21	Zugfeder für Hebel	3112 311 00090	53	Lautsprecherbuchse	3112 300 20130
22	Haltestift für Feder	3112 331 20210	54	FM-Antennenstecker	HA 281 30
23	Achse für Tastenhebel	3112 331 20240	55	AM-Antennenstecker	HA 281 29
24	Netzschalter	F 075 AA/02	56	TA/TB-Stecker	9 78/M5x180
25	Bügel für Netzschalter	3112 301 20650	57	Lautsprecher-Stecker	WE 736 77
26	Feder für Bügel	3112 311 00300	58	Zimmerantenne	3112 308 70110
27	Achse für Bügel	3112 331 20250	59	Netzkabel	3112 310 20330
28	Schiebeschalter UKW	3112 348 40060	60	Spannungswähler mit	
29	Schiebeschalter KW	3112 348 40070		Sicherungshalter	3112 318 00270
30	Schiebeschalter LW	3112 348 40080	61	Sicherung 100 mA	9 74/100
31	Schiebeschalter TA	3112 348 40090	62	Skalenlampe 12 V ; 3 Watt	12 842
32	Schiebestreifen UKW	3112 313 30210	63	Skalenlampe 12 V ; 0,1 A	8089 D/00



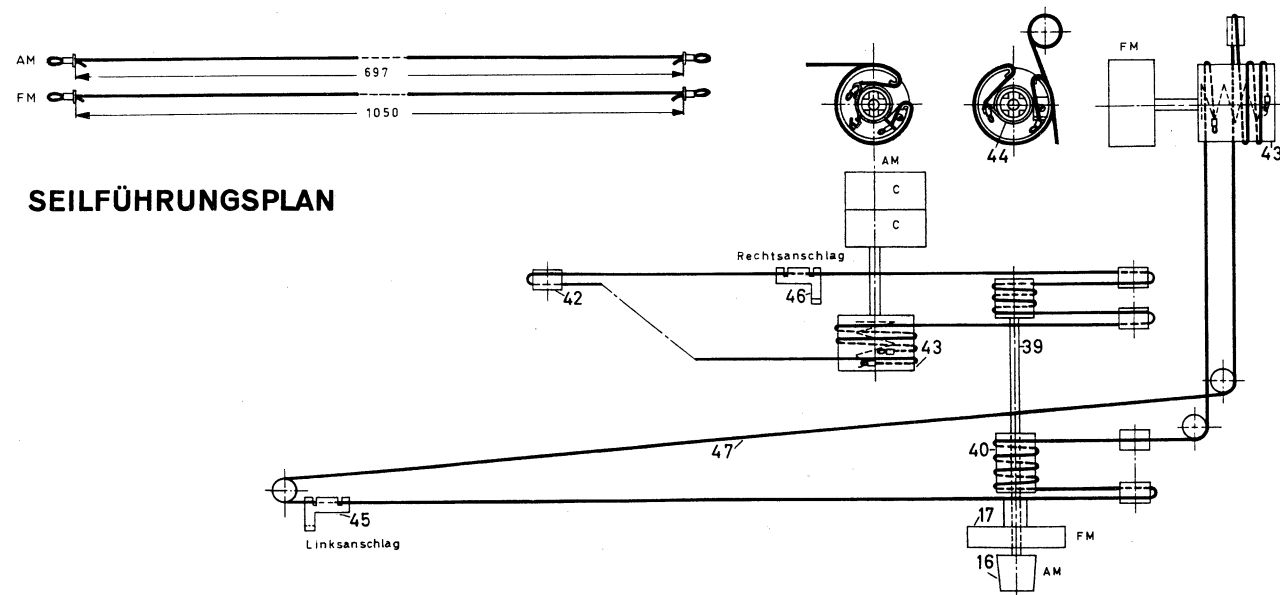
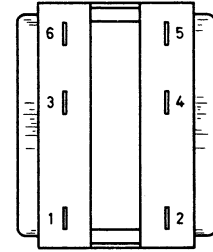
Transformatoren

3112 318 30470 Tr.1

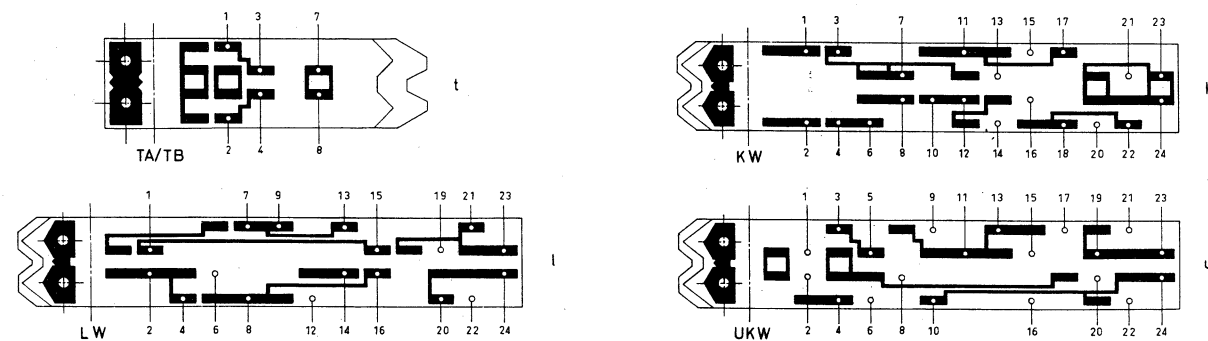
Tr.2 3112 318 30200



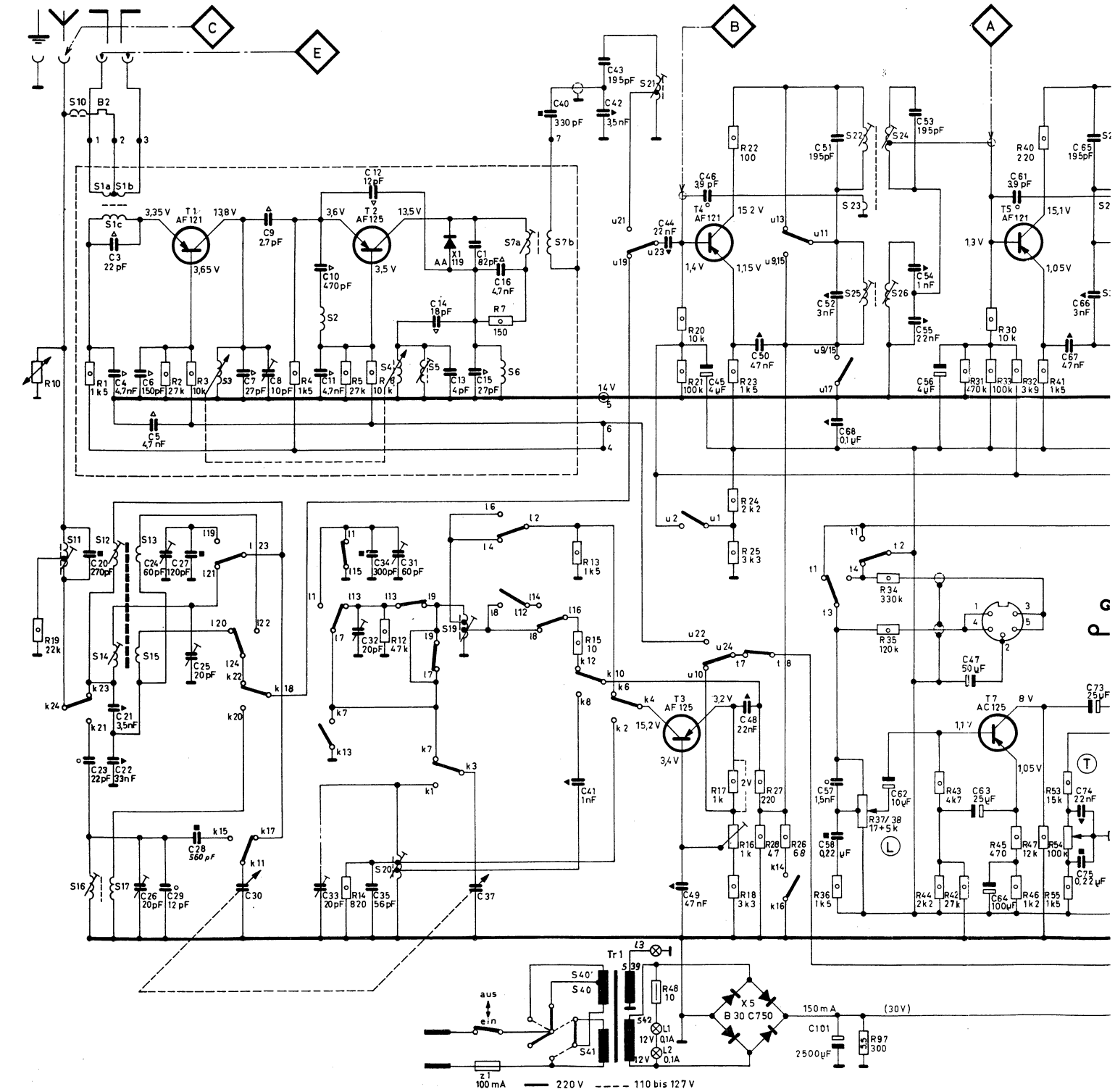
Auf Lötanschlüsse gesehen



WELLENSCHALTER



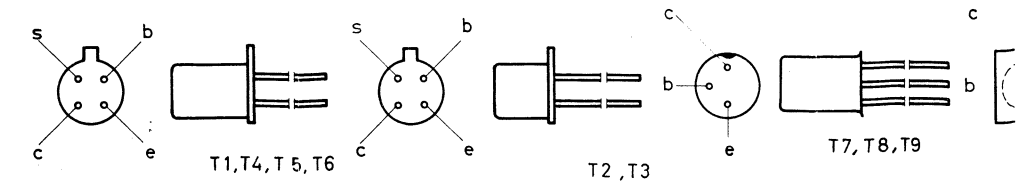
PHILIPS Service



HINWEIS

Schaltung ist in Stand MW gezeichnet.
Die Bezeichnungen neben den Schaltkontakten besagen, daß der Kontakt nur bei diesem Wellenbereich umgeschaltet wird.
UKW-Kontakte = u
KW -Kontakte = k
LW -Kontakte = l
TA -Kontakte = t
Alle angegebenen Spannungswerte sind nach + Schaltungspunkt 10 ohne Signal gemessen. Instrument $\geq 33 \text{ k Ohm/V}$.
(Ausnahme) nach Masse.

TRANSISTOREN





18 30200

03

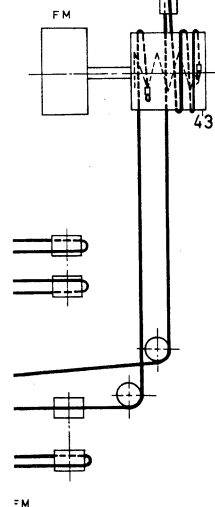
S44

04

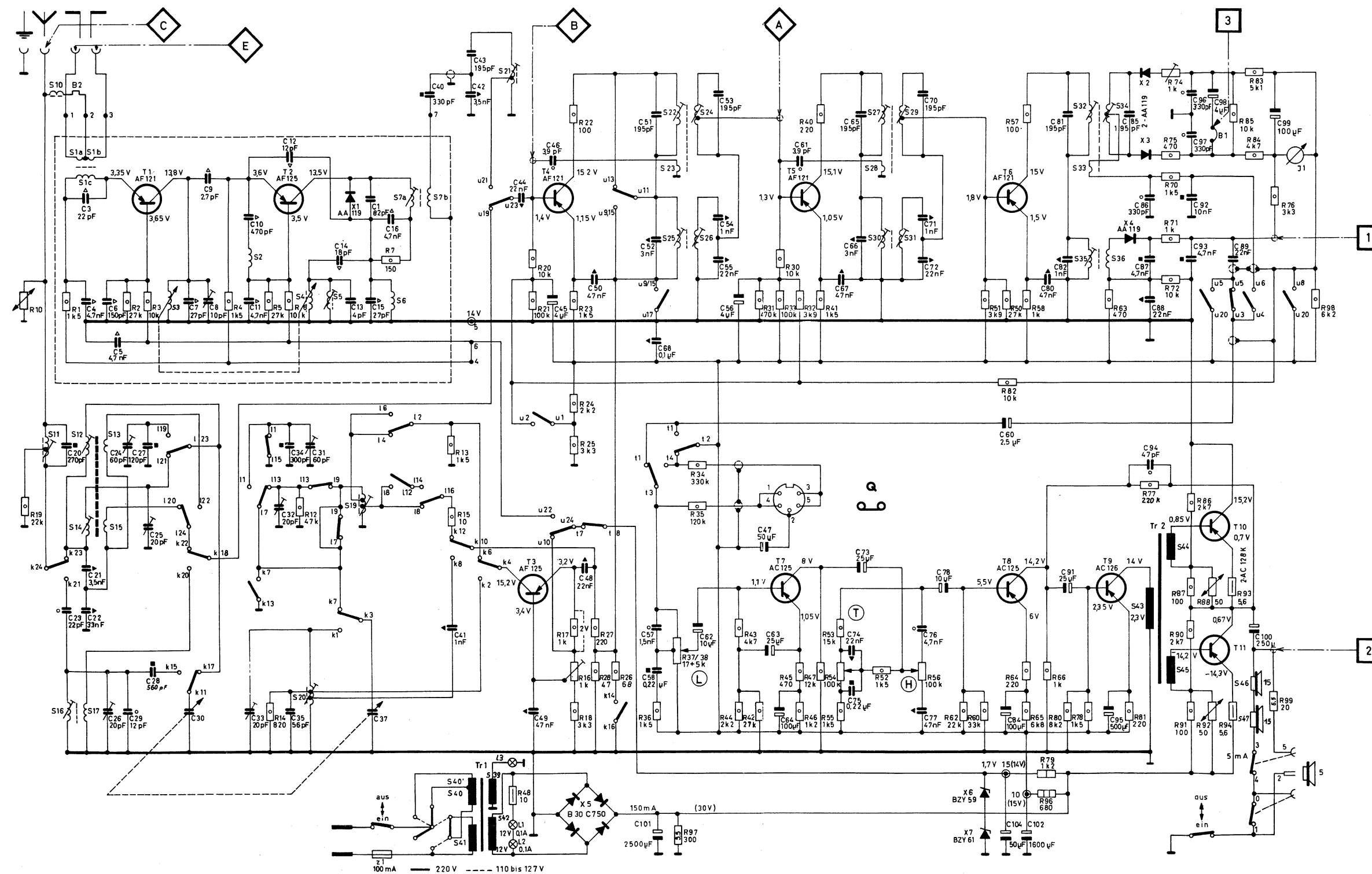
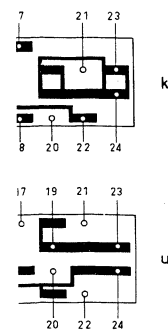
05

S45

06



FM

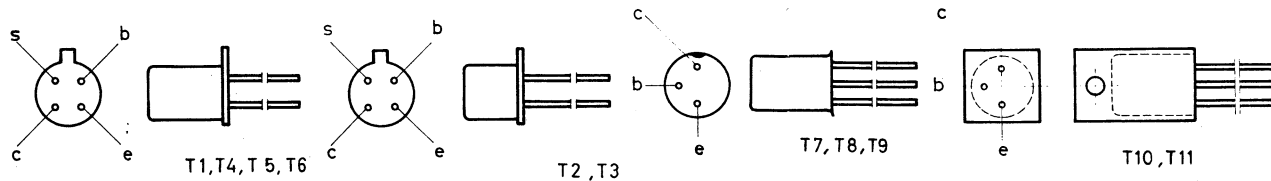


HINWEIS

Schaltung ist in Stand MW gezeichnet.
Die Bezeichnungen neben den Schalt-
kontakten besagen, daß der Kontakt nur
bei diesem Wellenbereich umgeschaltet
wird.

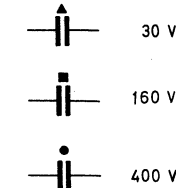
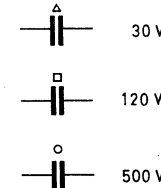
UKW-Kontakte = u
KW -Kontakte = k
LW -Kontakte = l
TA -Kontakte = t
Alle angegebenen Spannungswerte sind
nach + Schaltungspunkt 10 ohne Signal
gemessen. Instrument $\geq 33\text{ k}\Omega/\text{V}$.
(Ausnahme) nach Masse.

TRANSISTOREN



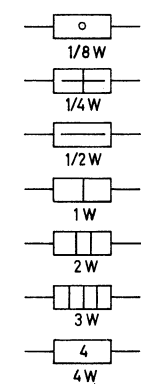
Keramik-Kondensatoren

Folien-Kondensatoren



Mindestbelastbarkeit

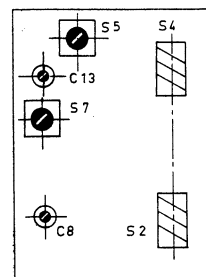
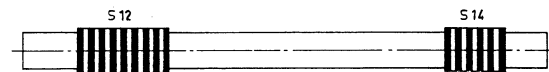
Widerstände



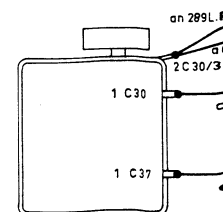
B5D53AT

B5D53AT

Netzteilplatte



B5D53AT



eige
. Output
. Output
male
hlabkurve
S-Kurve
. AM-Unterdrückung
. Output
. Output

